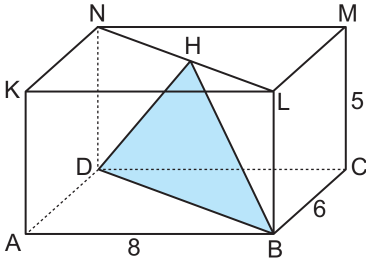
Katı Cisimler - 1

1. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları 3, 4 ve 5 sayıları ile orantılıdır.

Bu prizmanın hacmi 7500 cm^3 olduğuna göre toplam yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 1800 B) 2100 C) 2340 D) 2350 E) 2850

2.

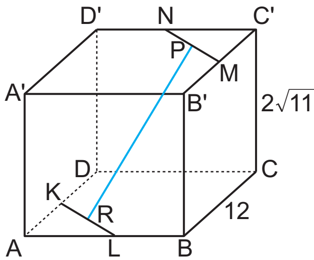


Şekilde verilen dikdörtgenler prizmasında,

|AB| = 8 cm, |BC| = 6 cm ve |CM| = 5 cm olduğuna göre $A(\widehat{HBD})$ kaç santimetrekaredir?

A) 10 B) 20 C) 24 D) 25 E) 50

3.

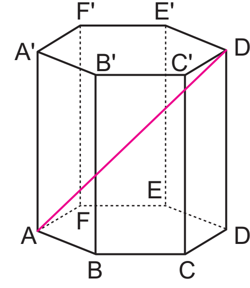


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında K, L, M, N, P ve R noktaları bulundukları ayrıtların orta noktalarıdır.

|AB| = 16 cm, |BC| = 12 cm ve $|CC'| = 2\sqrt{11}$ cm olduğuna göre |PR| kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

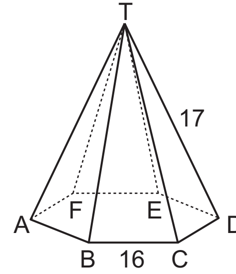
4.



Şekildeki düzgün altıgen dik prizmanın yüksekliği 12 cm ve tabanının en kısa köşegeni $8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre |AD'| kaç santimetredir?

A) 30 B) 26 C) 25 D) 24 E) 20

5.



Şekildeki düzgün altıgen dik piramidin yan ayrıtının uzunluğu 17 cm ve taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 16 cm olduğuna göre piramidin yanal alanı kaç santimetrekaredir?

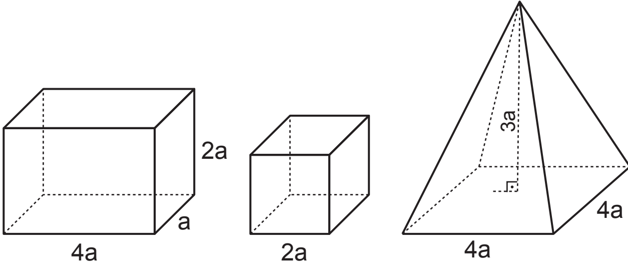
A) 720 B) 700 C) 640 D) 560 E) 420

6. **Taban kenarının uzunluğu 10 cm ve yan yüzlerini oluşturan ikizkenar üçgenlerin eş kenarlarından birinin uzunluğu $5\sqrt{5}$ cm olan kare dik piramidin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?**

A) 150 B) 200 C) 250 D) 300 E) 400

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

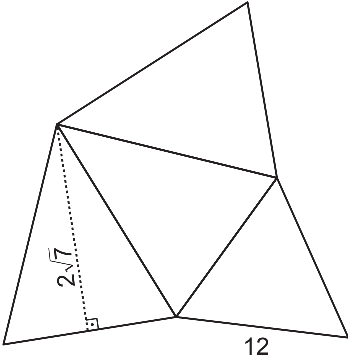


Yukarıda üzerinde uzunlukları verilen şekiller sırasıyla dikdörtgenler prizması, küp ve kare dik piramittir.

Dikdörtgenler prizmasının hacmi V_1, küpün hacmi V_2 ve kare dik piramidin hacmi V_3 olduğuna göre bu cisimlerin hacimleri arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $V_1 < V_2 < V_3$
B) $V_1 = V_2 = V_3$
C) $V_1 = V_2 < V_3$
D) $V_2 < V_1 < V_3$
E) $V_2 = V_3 < V_1$

8.



Yanda taban kenarlarından birinin uzunluğu 12 cm ve yan yüz yüksekliği $2\sqrt{7}$ cm olan eşkenar üçgen dik piramidin açınımı verilmiştir.

Buna göre bu piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A) $48\sqrt{3}$ B) 108 C) $81\sqrt{3}$ D) $90\sqrt{7}$ E) 300

9. Tabanı eşkenar üçgen olan düzgün dik piramidin yanal yüzleri taban ile 60° lik açı yapmaktadır.

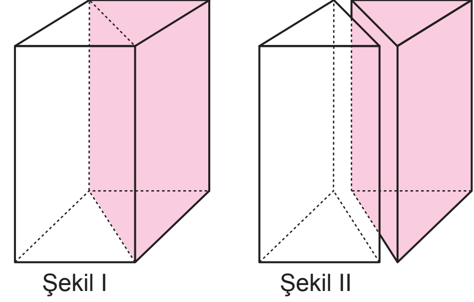
Tabanının bir kenar uzunluğu $8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A) 384 B) 363 C) 270 D) 208 E) 192

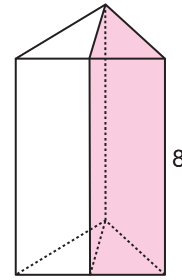
10. Yüzey alanı $36\sqrt{3}$ cm^2 olan düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç santimetreküptür?

A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{3}$ D) 36 E) $38\sqrt{2}$

11.


Şekil I   Şekil II

Şekil I'de taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 cm, yüksekliği 8 cm olan kare dik prizma şeklindeki tahta, taban köşegenleri boyunca Şekil II'deki gibi iki eş parçaya ayrılıyor.



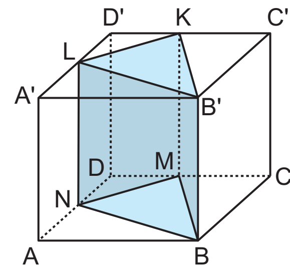
Şekil III

Bu parçalar yan yana konularak şekil III'teki gibi dik üçgen dik prizma elde ediliyor.

Şekil III'te oluşturulan bu cisim Şekil I'deki cisimle karşılaştırıldığında Şekil III'teki cisimle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Hacmi değişmemiştir.
B) Yüzey sayısı azalmıştır.
C) Yan yüzlerden biri kare olmuştur.
D) Ayrıt sayısı azalmıştır.
E) Yanal alanı azalmıştır.

12.



Bir ayrıtının uzunluğu 4 cm olan küpte K, L, M, N bulunduğu ayrıtların orta noktalarıdır.

Buna göre üçgen prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

A) 30 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

